

Properties of Exponents Practice

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Keep your answer in positive exponents.

1) $(4x^3y^2)^2$

2) $(4ba^3)^4$

3) $(3yx^4)^2$

4) $(2mn^3)^3$

5) $(3x^{-2})^3$

6) $(8m^4n^2)^{-1}$

7) $\left(\frac{(2y^3)^2}{2x^4y^3}\right)^4$

8) $\frac{(2x^2)^2}{2yx^3}$

9) $\left(\frac{4y^3}{3x^4y^3}\right)^0$

10) $\frac{(4x^3y^2)^2}{2y^4}$

11) $\frac{(4u^4)^{-4}}{4uv^{-4}}$

12) $\frac{y^2}{(x^3y^4)^3}$

13) $\frac{7x^3y^2}{3y}$

14) $\frac{4u^0v^3}{6uv^3}$

$$15) \frac{3x^{-1}y^2}{3xy}$$

$$16) \frac{7ab^{-2}}{7b^{-3}}$$

$$17) \frac{6x^2}{3yx^4 \cdot 6x^2y^4}$$

$$18) \frac{8b^3 \cdot 7a^3b^3}{4a^4b^2}$$

$$19) x^2y^4 \cdot 3yx^2 \cdot x^2y^0$$

$$20) 4x^4 \cdot 7xy^2$$

$$21) 4x^4y^{-1} \cdot 8x^4y^4$$

$$22) 3x^{-3}y^3 \cdot 8x^{-4}y^{-1}$$

$$23) \frac{(4x^0y^{-3})^4}{2y^{-2} \cdot 4y^3}$$

$$24) \left(\frac{3x^3}{2x^0y^{-4} \cdot 2y^0} \right)^2$$

$$25) \frac{2u^2v^{-4}}{(3u^{-4}v^{-3})^4 \cdot 4u^3}$$

$$26) \left(\frac{2y^3 \cdot 3yx^2}{2x^0y^3} \right)^4$$

$$27) \left(\frac{2yx^2}{3x^2 \cdot 2x^3} \right)^3$$

$$28) \frac{u^{-1}v^4 \cdot 4v^{-1}}{(u^4v^4)^2}$$

$$29) \frac{(3yx^0)^2 \cdot x^{-4}y^3}{(xy^{-3})^2}$$

$$30) \left(\frac{2x^{-4}}{4yx^4 \cdot yx^0} \right)^{-3}$$